

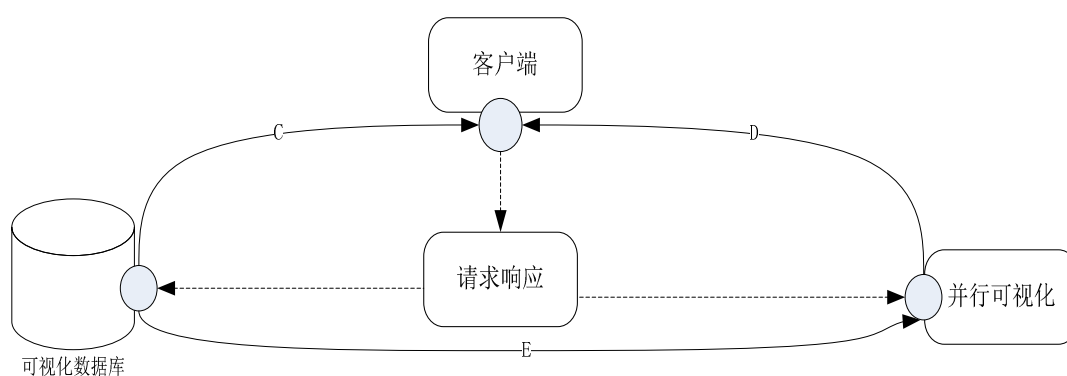
写任务进度和安排

写了一份文档，名为 `documents.docx`。今后我做的所有关于并行端的工作，都将写成文档放在这个文件中，以供日后查阅。

文档主要分为四块内容，调研、设计、实现和计划。调研中粗略介绍几次调研的结论。设计中将记录下并行端渐进式的设计演变。而实现中记录下了各个时间点完成的工作。最后在计划中将罗列今后需要完成的工作。

项目内容改变，并行端架构设计改变

由于项目内容改变，并行端架构作了相应调整。前面原始数据库和预处理部分被去掉。



可以查阅 `documents.docx` 获取对示意图的解释。

搭建 LINUX 环境

日后气象项目的服务器主机将运行于 Linux 系统，所以这里直接使用 Debian 作为开发。

在新的硬盘上安装 Debian。

安装编程环境。安装 `g++`，`boost`，`Code::Blocks` 等。

用 `Premake` 创建工程。

封装 `MultiThreading`、`Socket` 等 API 库。在 PVM 的文档中提到，对于数据传输这样的大流量工作，使用 `Socket` 直接连接会更加合适，所以这里需要自己封装一下 `Socket`。我已经在去年业余研究并行可视化时，对 `Multithreading` 和 `Socket` 等库作了封装，有一套完整的 Windows 实现，并且经过大量测试，包括功能的测试和压力测试。现在只要将这些实现移植到 Linux 系统中即可。

罗列今后的工作内容

工作计划

请求响应模块

- 底层网络通信
- 请求响应主控程序
- 请求响应操作程序
- 数据库接口
- 客户端接口
- 并行可视化接口

并行可视化模块

- CPU 的并行光栅化程序
- CPU 的并行体绘制程序
- GPU 并行光栅化程序
- GPU 并行体绘制程序
- 并行可视化的资源管理